

## EJERCICIOS DE SIGNOS DE FUNCIONES

1.

a) Use su calculadora para evaluar

i)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

iii)  $\frac{1}{2}$

ii)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b) Complete la siguiente tabla. Use su calculadora para evaluar las razones trigonométricas dadas, compare sus resultados con los obtenidos en a) y coloque los valores exactos en los espacios en blanco.

$\theta$ (grados)	120°	210°	300°	330°	390°	420°	480°
$\theta$ (rad)							
Seno							
Coseno							
Tangente							

2. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

a)  $\cos \theta$  si  $\sin \theta = \frac{2}{3}$ , y  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

c)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = \frac{2}{5}$ , y  $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$

b)  $\sin \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ , y  $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$

d)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{5}{13}$ , y  $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$

3. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

Find the exact value of

(a)  $\sin \frac{11\pi}{6} \cos \frac{5\pi}{6} - \sin \frac{5\pi}{6} \cos \frac{11\pi}{6}$

(b)  $2 \sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{6}$

(c)  $\frac{\tan \frac{\pi}{3} - \tan \frac{\pi}{6}}{1 + \tan \frac{\pi}{3} \tan \frac{\pi}{6}}$

(d)  $\cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{3} + \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3}$

## EJERCICIOS DE SIGNOS DE FUNCIONES

1.

a) Use su calculadora para evaluar

i)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

iii)  $\frac{1}{2}$

ii)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b) Complete la siguiente tabla. Use su calculadora para evaluar las razones trigonométricas dadas, compare sus resultados con los obtenidos en a) y coloque los valores exactos en los espacios en blanco.

$\theta$ (grados)	120°	210°	300°	330°	390°	420°	480°
$\theta$ (rad)							
Seno							
Coseno							
Tangente							

2. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

a)  $\cos \theta$  si  $\sin \theta = \frac{2}{3}$ , y  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

c)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = \frac{2}{5}$ , y  $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$

b)  $\sin \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ , y  $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$

d)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{5}{13}$ , y  $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$

3. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

Find the exact value of

(a)  $\sin \frac{11\pi}{6} \cos \frac{5\pi}{6} - \sin \frac{5\pi}{6} \cos \frac{11\pi}{6}$

(b)  $2 \sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{6}$

(c)  $\frac{\tan \frac{\pi}{3} - \tan \frac{\pi}{6}}{1 + \tan \frac{\pi}{3} \tan \frac{\pi}{6}}$

(d)  $\cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{3} + \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3}$

## EJERCICIOS DE SIGNOS DE FUNCIONES

1.

a) Use su calculadora para evaluar

i)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

iii)  $\frac{1}{2}$

ii)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b) Complete la siguiente tabla. Use su calculadora para evaluar las razones trigonométricas dadas, compare sus resultados con los obtenidos en a) y coloque los valores exactos en los espacios en blanco.

$\theta$ (grados)	120°	210°	300°	330°	390°	420°	480°
$\theta$ (rad)							
Seno							
Coseno							
Tangente							

2. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

a)  $\cos \theta$  si  $\sin \theta = \frac{2}{3}$ , y  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

c)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = \frac{2}{5}$ , y  $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$

b)  $\sin \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ , y  $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$

d)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{5}{13}$ , y  $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$

3. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

Find the exact value of

(a)  $\sin \frac{11\pi}{6} \cos \frac{5\pi}{6} - \sin \frac{5\pi}{6} \cos \frac{11\pi}{6}$

(b)  $2 \sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{6}$

(c)  $\frac{\tan \frac{\pi}{3} - \tan \frac{\pi}{6}}{1 + \tan \frac{\pi}{3} \tan \frac{\pi}{6}}$

(d)  $\cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{3} + \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3}$

## EJERCICIOS DE SIGNOS DE FUNCIONES

1.

a) Use su calculadora para evaluar

i)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

iii)  $\frac{1}{2}$

ii)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

b) Complete la siguiente tabla. Use su calculadora para evaluar las razones trigonométricas dadas, compare sus resultados con los obtenidos en a) y coloque los valores exactos en los espacios en blanco.

$\theta$ (grados)	$120^\circ$	$210^\circ$	$300^\circ$	$330^\circ$	$390^\circ$	$420^\circ$	$480^\circ$
$\theta$ (rad)							
Seno							
Coseno							
Tangente							

2. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

a)  $\cos \theta$  si  $\sin \theta = \frac{2}{3}$ , y  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

c)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = \frac{2}{5}$ , y  $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$

b)  $\sin \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ , y  $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$

d)  $\tan \theta$  si  $\cos \theta = -\frac{5}{13}$ , y  $\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$

3. Sin usar calculadora encuentre los valores exactos de

Find the exact value of

(a)  $\sin \frac{11\pi}{6} \cos \frac{5\pi}{6} - \sin \frac{5\pi}{6} \cos \frac{11\pi}{6}$

(b)  $2 \sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{6}$

(c)  $\frac{\tan \frac{\pi}{3} - \tan \frac{\pi}{6}}{1 + \tan \frac{\pi}{3} \tan \frac{\pi}{6}}$

(d)  $\cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{3} + \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3}$